Panel de mando y señalización
Núm. de art. MBT 2424

Instrucciones de servicio

1 Indicaciones de seguridad

Sólo las personas cualificadas eléctricamente pueden instalar y montar aparatos eléctricos.

Si no se observa el manual de instrucciones existe el riesgo de provocar incendios, daños en los equipos u otras situaciones de peligro.

No utilizar objetos afilados, ácidos ni disolventes orgánicos para la limpieza. Se puede dañar el dispositivo.

No manejar el aparato con objetos afilados ni puntiagudos. Se puede dañar la superficie.

Estas instrucciones forman parte del producto y deben permanecer en manos del consumidor final.

2 Estructura del mecanismo

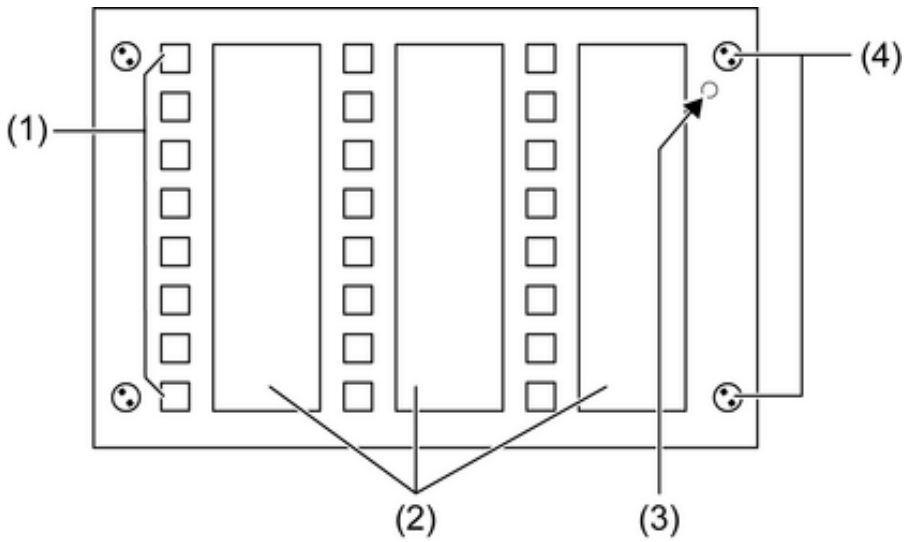

Figura 1: Vista frontal

(1) Teclas táctiles con LED de estado
(2) Leyenda con etiquetas de inserción
(3) Posición LED de programación
(4) Tornillos de fijación de la placa frontal
Se incluye una cabeza de destornillador apropiada para el tornillo de seguridad.

3 Función

Información del sistema

Este aparato es un producto perteneciente a los sistemas KNX y cumple con la directiva KNX. Para su compresión se presupone un conocimiento técnico detallado obtenido a través de cursos de formación sobre KNX.

El funcionamiento del aparato depende del software. Una información más detallada sobre las versiones del software y el correspondiente alcance de las funciones, así como del propio software se puede obtener de la base de datos de producto del fabricante. La planificación, instalación y puesta en funcionamiento del aparato tienen lugar mediante un software con certificación

KNX. La base de datos de productos y las descripciones técnicas están disponibles en nuestra página de Internet manteniéndose siempre actualizadas.

Uso conforme a lo previsto

- Manejo de equipos consumidores, p.ej. conmutación y regulación de la luz, control de cortinas, etc.
- Visualización de los estados de conmutación
- Montaje empotrado en caja portamecanismos doble - sin tabique de separación - según DIN 49073

Características del producto

- Funciones del teclado: accionamiento, teclas, regulación de luz, persiana, envío de valores, llamada de escenas, etc.
- Superficie de vidrio de alta calidad con 24 teclas táctiles
- Se maneja con solo tocar las teclas táctiles.
- Leyenda con etiquetas de inserción
- Indicación del estado con LED de 24 horas; color rojo, verde o azul parametrizable
- Indicación acústica del estado, p. ej. para la pulsación de una tecla
- Mensaje de fallo en el desmontaje
- Funciones lógica y temporizada
- Acoplamiento de bus integrado
- Alimentación a través de una fuente de alimentación independiente (accesorios) o de la salida de tensión auxiliar de la fuente de alimentación KNX

4 Manejo

Manejar la función o el consumidor

Cada tecla táctil tiene asignada una función. El manejo se lleva a cabo al pulsar las teclas táctiles y depende de la función de cada una de ellas.

- Accionar: pulsar brevemente la tecla táctil.
- Regulación de luz: pulsar prolongadamente la tecla táctil. Al soltar la tecla táctil se para el proceso de regulación.
- Subir o bajar persiana: pulsar prolongadamente la tecla táctil.
- Parar o regular persiana: pulsar brevemente la tecla táctil.
- Llamar escena luminosa: pulsar brevemente la tecla táctil.
- Memorizar escena luminosa: pulsar prolongadamente la tecla táctil.
- Asignar valor, p.ej. el valor nominal de temperatura o luminosidad: pulsar brevemente la tecla táctil.

Limpiar la superficie

- Limpiar la superficie de vidrio con un paño suave. En caso necesario humedecer el paño de limpieza.

i No utilizar objetos afilados para la limpieza.

i No utilizar ninguna herramienta de limpieza afilada, ni ácidos, ni disolventes orgánicos.

i No dejar que penetre la humedad en el aparato.

5 Información para los operarios cualificados eléctricamente

5.1 Montaje y conexión eléctrica

¡PELIGRO!

Riesgo de descarga eléctrica al entrar en contacto con los componentes conductores de tensión que se encuentren en el entorno de la instalación.

Las descargas eléctricas pueden provocar la muerte.

Antes de trabajar en el dispositivo, cortar la corriente y cubrir los componentes conductores de tensión que se encuentren en el entorno.

Montar y conectar el aparato

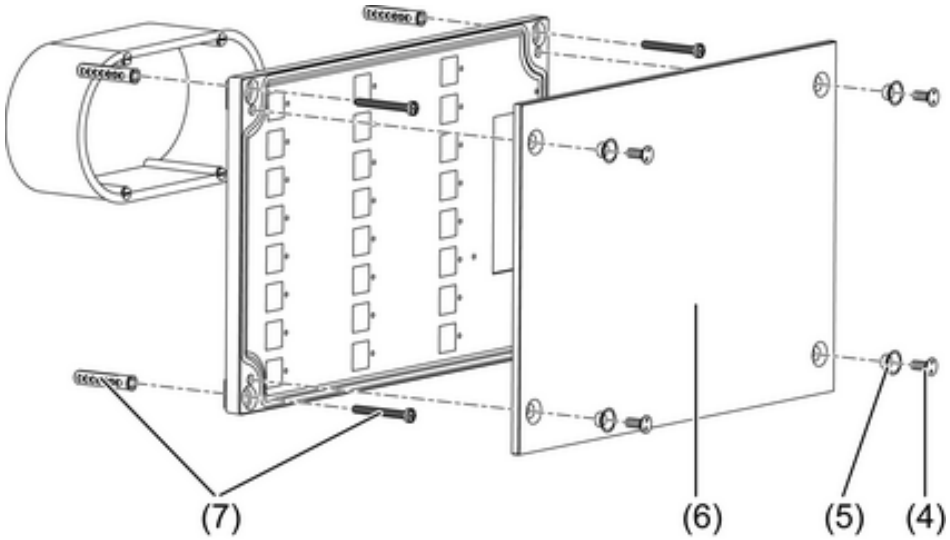

Figura 2: Montaje – Vista general

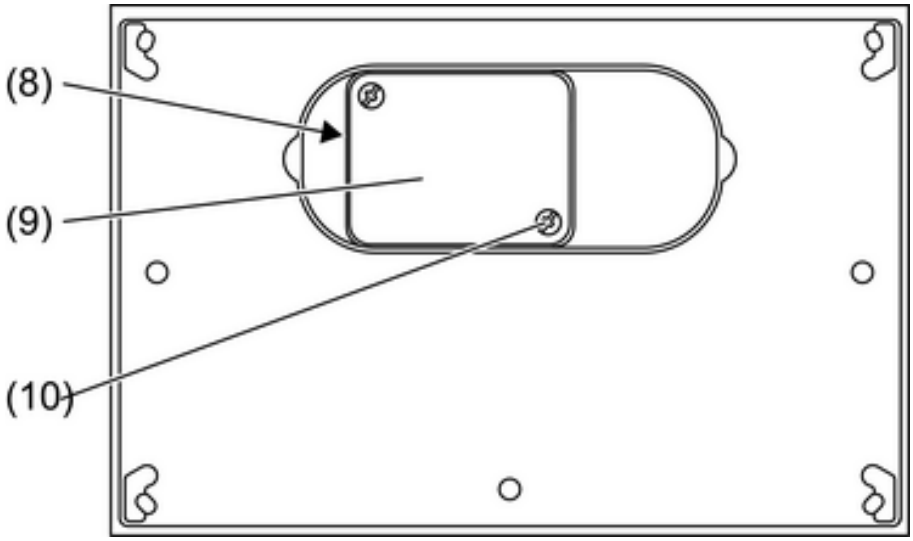

Figura 3: Vista trasera

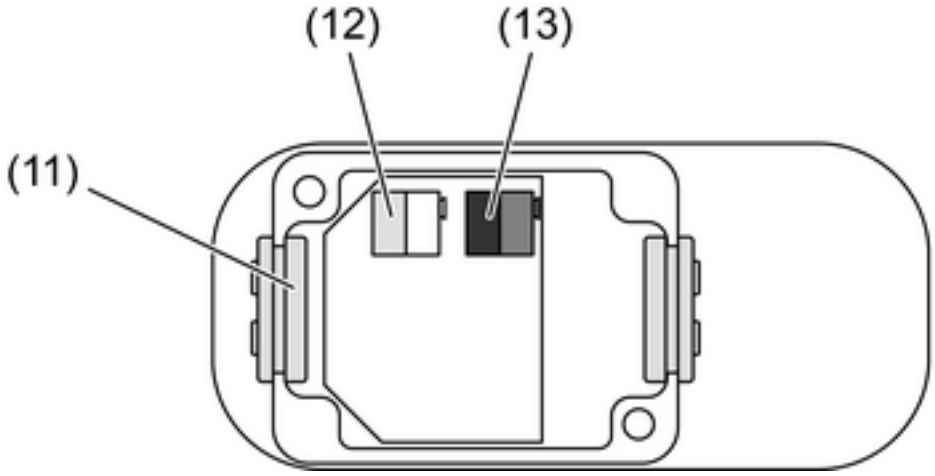

Figura 4: Caja de conexiones abierta

(5) Casquillo de rosca
(6) Placa frontal
(7) Set de tornillos/tacos
(8) Caja de conexiones
(9) Tapa de la caja de conexiones
(10) Tornillo de la tapa
(11) Pasacables
(12) Conexión de la tensión de alimentación, conector amarillo/blanco
(13) Conexión de bus, conector rojo/negro

Altura de montaje recomendada: 1,50 m.

Montaje exclusivamente con 2 cajas portamecanismos empotrables.

Solo para montaje horizontal.

Montar solo en paredes lisas.

i No es posible eliminar la suciedad en las casillas de inserción de etiquetas de la placa frontal debido p.ej. al uso de bolígrafos o tiras de papel no apropiadas. La leyenda de las teclas táctiles ha de realizarse en medios apropiados, p.ej. film transparente y rotulador permanente antihumedad.
Recomendación: Utilizar un film transparente de dos capas; escribir en la parte interior (figura 5).

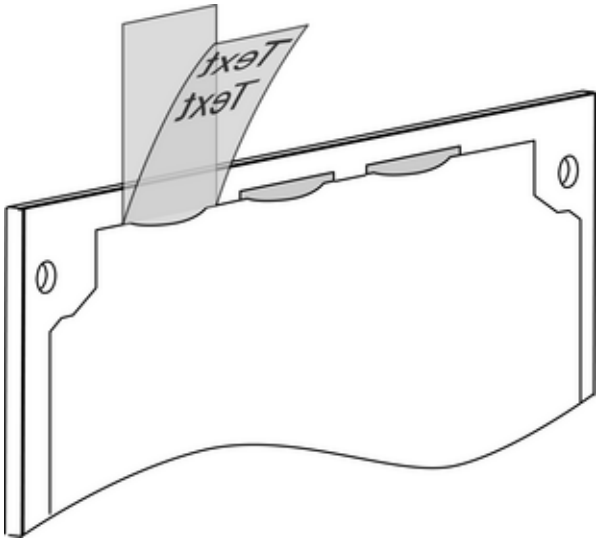

Figura 5: Leyenda con film transparente de dos capas

- Marcar el lugar de montaje con la plantilla que se adjunta. Montar caja portamecanismos empotrable; agujeros de clavijas para la fijación de los tornillos Ø = 6 mm.
- Desatornillar los tornillos de fijación (4) con la herramienta adjunta – cabeza de destornillador de dos agujeros SP-4 – y quitar la placa frontal (6).
- Desatornillar tornillos de la tapa (10) de la caja de conexiones (8) y quitar la tapa (9).
- Pasar los cables de conexión por los pasacables (11) de la caja de conexiones.
- Conectar el conductor de bus con borne de bus rojo-negro a la conexión de bus (13).
- Conectar la tensión de alimentación con borne amarillo-blanco a la conexión (12).

i Para la tensión de alimentación se puede utilizar el segundo par de conductores del cable de bus.

- Cerrar la tapa (9).

i La dirección física se ha de anotar en el aparato. Si es posible, cargar en el aparato la dirección física antes de montarlo definitivamente (véase capítulo 5.2. Puesta en funcionamiento).

- Colocar el aparato en la caja empotrable y atornillarlo a la base. Utilizar el set de tornillos/tacos (7) adjunto.
- Introducir las etiquetas de inserción por la parte superior de la parte trasera de la placa frontal en las casillas diseñadas para ello.
- Colocar la placa frontal. Colocar los casquillos de rosca (5) y fijarlos a la carcasa con los tornillos de fijación (4). Par máx. de giro: 0,5 Nm.

5.2 Puesta en funcionamiento

Cargar la dirección física y el software de aplicación

El aparato está conectado y listo para el funcionamiento.

La tensión de alimentación y la tensión de bus están conectadas.

- Pulsar al mismo tiempo la parte superior de las teclas táctiles izquierda y derecha.
  Se ilumina el LED de programación situado en el margen derecho del cuadro indicador (3).
- Introducir la dirección física.
  El LED de programación se apaga.
- Cargar el software de aplicación en el aparato.
- Anotar la dirección física en las etiquetas situadas en la parte trasera del aparato y detrás de la placa frontal.

Comprobar el funcionamiento del LED

El aparato está conectado y listo para el funcionamiento.

- Pulsar al mismo tiempo la parte superior izquierda y la parte inferior derecha de las teclas táctiles.

  Todos los LED se iluminan sucesivamente durante 2 segundos cada uno en rojo, verde y azul.

6 Anexo

6.1 Datos técnicos

Alimentación externa	
Tensión nominal	CA/CC 24 V MBTS
Frecuencia nominal	50 / 60 Hz
Consumo de potencia	máx. 2,2 W
Conexión alimentación	Borne de conexión
monofilar	0,6 ... 0,8 mm²
Placa frontal	
Dimensión B×H×T	aprox. 236×156×14 mm
Fondo del montaje	aprox. 39 mm
Etiquetas de inserción	
Dimensiones L×A	aprox. 132×39,5 mm
Condiciones ambientales	
Temperatura ambiente	-20 ... +70 °C
Temperatura de almacenamiento/ transporte	-20 ... +75 °C
Humedad relativa	15 ... 95 % hum. relativa (sin formación de rocío)
Grado de protección	IP 54
Clase de protección	III
KNX	
Medio KNX	TP 1
Modo de puesta en funcionamiento	Modo S
Tensión nominal KNX	CC 21 ... 32 V MBTS
Conexión bus	Borne de conexión
Corriente absorbida KNX	máx. 5 mA

6.2 Ayuda en caso de problemas

El LED de programación parpadea en verde; el aparato no tiene asignada ninguna función

El aparato no está programado.

Cargar el software de aplicación en el aparato.

Durante el manejo, no se activan las funciones o solo con retardo

El aparato se adapta regularmente a las características de detección. Pulsar prolongadamente una o varias de las teclas táctiles, p. ej. al limpiar o durante el montaje, puede llevar a que la detección pierda sensibilidad.

Tras un breve periodo sin funcionamiento, las características de detección se adaptan automáticamente a las condiciones normales.

Pulsar solo una tecla táctil cada vez.

6.3 Accesorio

Fuente de alimentación AC 24 V ~	Núm. de art. WSSV10
Fuente de alimentación 320 mA	Núm. de art. 2005 REG
Fuente de alimentación 640 mA	Núm. de art. 2002 REG

Caja de mecanismos doble y para conexiones, p. ej. Kaiser, Nº Art. 9062-02

Herramienta de etiquetado JUNG – www.jung-label.de

6.4 Garantía

Reservado el derecho a realizar modificaciones técnicas y formales en el producto, siempre y cuando sirvan para adaptar el aparato a los avances técnicos.

Prestamos garantía dentro del marco de las disposiciones legales.

Le rogamos envíe el aparato franco de porte con una descripción del fallo a nuestro servicio central de atención al cliente:

ALBRECHT JUNG GMBH & CO. KG
Service Center
Kupferstr. 17-19
D-44532 Lünen
Service-Line: +49 (0) 23 55 . 80 65 51
Telefax: +49 (0) 23 55 . 80 61 89
mail.vka@jung.de

Técnica (en general)
Service-Line: +49 (0) 23 55 . 80 65 55
Telefax: +49 (0) 23 55 . 80 62 55
mail.vkm@jung.de

Técnica (KNX)
Service-Line: +49 (0) 23 55 . 80 65 56
Telefax: +49 (0) 23 55 . 80 62 55
mail.vkm@jung.de

El marcado CE es una marca de libre circulación que solo está dirigida a las autoridades y que no ofrece ninguna garantía en cuanto a propiedades.

ALBRECHT JUNG GMBH & CO. KG
Volmestraße 1
D-58579 Schalksmühle

Telefon: +49.23 55.8 06-0
Telefax: +49.23 55.8 06-1 89
E-mail: mail.info@jung.de
Internet: www.jung.de
www.jung-katalog.de